

NEXSAN 医疗行业解决方案

需求分析

近几年来，医院的信息化建设取得飞速发展，除了普遍实施的医院信息管理系统（HIS）外，众多医院也逐步完善了医学影像存储与传输系统（PACS）、实验室信息系统（LIS）、临床信息系统（LIS）、电子病历和数据仓库决策支持系统等。同时，不少医院还建立了数字图书馆和数字电子期刊库等，数字化医院建设已初具规模。我们对医疗行业的用户进行分析发现，其应用主要分为两类：

- 一是HIS为主的数据库应用
- 二是PACS为主的医学影像应用

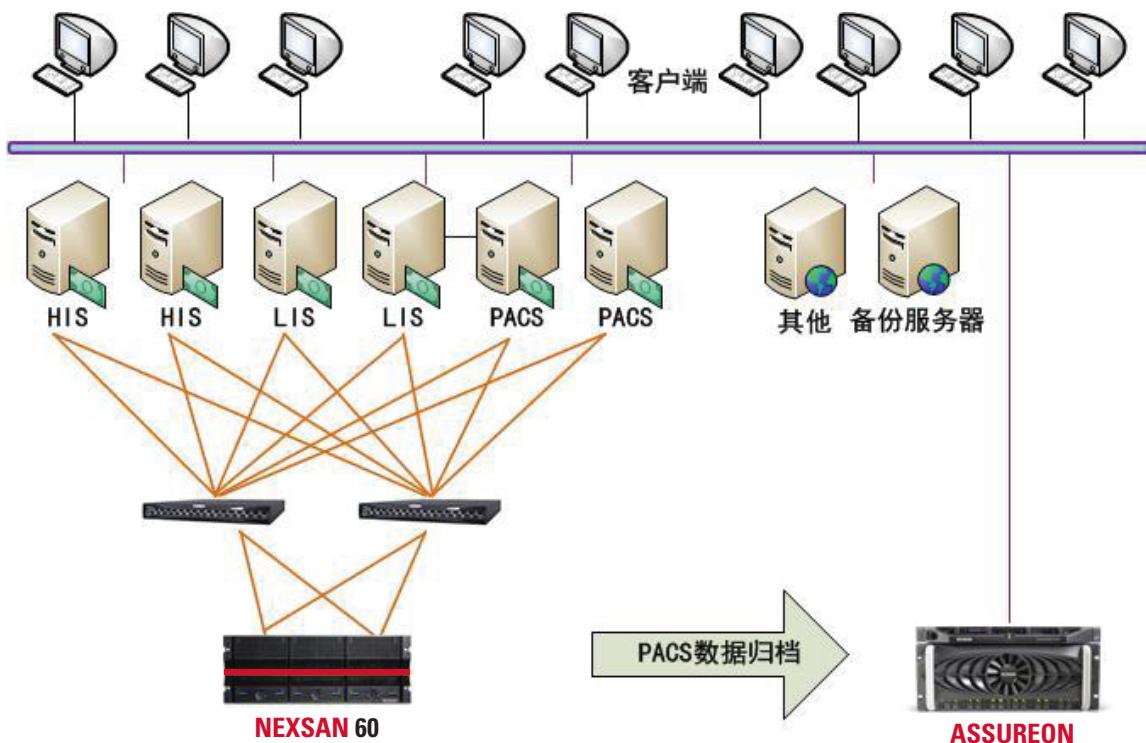
方案介绍

Nexsan E-seriesSAN存储系统的配置及应用

本方案中我们就针对不同的应用配置了50块600GB 15000rpmSAS硬盘和10块3TB SATA硬盘，SAS硬盘为HIS数据库提供高IOPS存储访问。SATA硬盘为PACS提供短期存储所需要的大容量。同时考虑到HIS的高可靠性要求，我们采用双光纤网络，实现多路访问技术，使HIS应用的整个存储网络没有单点故障。

Assureon安全归档存储的配置及应用

在此方案中我们为用户推荐了Nexsan的Assureon智能安全的WORM归档系统，所谓WORM归档存储，Assureon可与在线存储完美结合，实现用户可定制的PACS自动化数据归档及最高级别的数据安全保障。



如上图所示Assureon 归档系统通过以太网的方式直接接入用户的网络中，用户可以通过两种方式对数据进行归档保存：NAS人工手动归档方式及FSW（自动归档方式）。

方案优势

Nexsan E-series存储系统为用户提供集中在线网络存储系统，具体优势如下：

高性价比Nexsan的E-series存储系统，内部采用SAS和SATA两种硬盘来实现分级存储，节省了用户投资。E-series磁盘存储系统配备四个8G光纤通道端口和四个1Gb iSCSI接口，并且具备添加第二块IO卡的能力，更可升级至万兆以太网iSCSI连接。数据库等高I/O吞吐量存储需求通过FC 8Gb端口连接，其他应用通过IPSAN连接到E-series磁盘存储系统，实现了最低成本并满足性能要求的SAN存储形式。

高可靠性

HIS数据库应用采用双HBA卡，双交换机进行存储读写，同时E-series存储系统电源，风扇，控制器均采用冗余设计，并支持热插拔，实现组件的高可靠性，使重要的医疗数据得到最佳保护。

高存储密度，节省用户投资

Nexsan公司的产品一直是世界上密度最高的磁盘存储系统，E-series存储系统在4U的机柜空间中最多可插入60块3.5英寸的SAS或SATA硬盘，为用户节省了大量机房空间。

解决方案

imation Hong Kong Limited. 27/F, Yen Sheng Centre, 64 Hoi Yuen Road, Kwun Tong, Kowloon

Email: Nexsan.Info.Ap@imation.com | www.imation.com/nexsan 或 http://www.nexsan.com.cn

© Imation Corp.Nexsan、Nexsan 徽标、E 系列、FASTTier、E-Centre 和 NestOS 是 Imation 公司的商标。其他所有商标均为其各自所有者的财产
(修订时间:27/07/15)

集中管理，共享存储空间

HIS、LIS、PACS等数据使用不同硬盘介质存放于Nexsan E-series存储系统中，这样用户实现了对存储资源进行集中分配和管理，提高空间利用率及存储效率，减少空间浪费。

管理简单，维护方便

Nexsan的磁盘存储系统均通过WEB方式进行管理，菜单设计简单易用。另外由于其采用独立于OS的设计，所以可以支持window、linux、unix等各种平台，同时无需安装任何驱动程序和软件。容易安装和维护，大大减少用户安装维护成本。

NEXSAN

解决方案

imation Hong Kong Limited. 27/F, Yen Sheng Centre, 64 Hoi Yuen Road, Kwun Tong, Kowloon

Email: Nexsan.Info.Ap@imation.com | www.imation.com/nexsan 或 <http://www.nexsan.com.cn>

© Imation Corp.Nexsan、Nexsan 徽标、E 系列、FASTier、E-Centre 和 NestOS 是 Imation 公司的商标。其他所有商标均为其各自所有者的财产
(修订时间:27/07/15)